CODUMÉ
WE THINK AIR

MANUEL D'INSTALLATION

Installation et entretien
NANAKIA350 ST
NANAKIA450 ST
NANAKIA350 RF
NANAKIA450 RF

UNITÉ DE VENTILATION MÉCANIQUE À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC BYPASS

SOMMAIRE

1.0	Introduction	2
2.0	Installation	3
3.0	Dimensions	6
4.0	Raccordement électrique	8
5.0	Capteurs Ecosmart	11
6.0	Mise en service	13
7.0	Fonctionnement des LED	14
8.0	Humidistat	14
9.0	Entretien / Nettoyage	14
10.0	Remplacement des pièces	14
11.0	Garantie	15
12.0	Déclaration de conformité	16

1.0 INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi un ventilateur Codumé.

Le placement de ce groupe de ventilation double flux dans les règles de l'art vous assurera son bon fonctionnent, une consommation électrique faible et un niveau sonore très bas.

Il est fortement conseillé de ne jamais couper la ventilation de l'habitation sauf pour raison d'entretien (entretien des filtres ou remplacement de ceux-ci). Le fait d'éteindre l'unité de ventilation risque d'entraîner des dommages à long terme à l'unité ainsi qu'à la structure du bâtiment (condensation, moisissures, ...)

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants ou des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été formées et encadrées ou instruites à propos de l'utilisation de l'appareil.

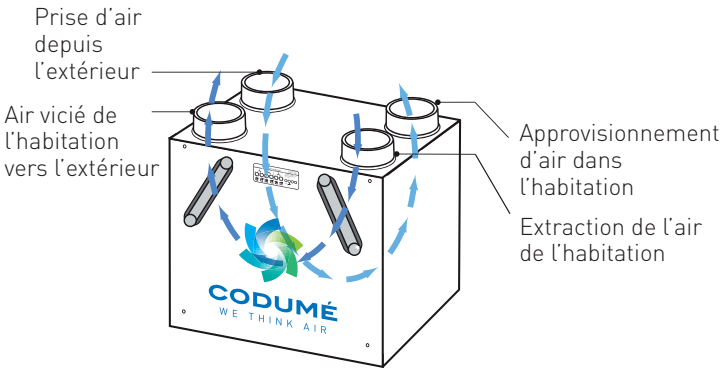
Les groupes double flux avec récupération de chaleur NANAKIA et NANAKIA RF sont uniquement conçus pour un montage mural. Ils doivent impérativement être montés verticalement.

L'appareil est pourvu d'un bypass 100 % intégré qui permet le rafraîchissement nocturne en période estivale (Free Cooling). Le groupe est également doté d'une protection contre le gel et d'un hygrostat intégré qui positionne le groupe à grande vitesse lorsqu'un excédent d'humidité est constaté.

L'appareil est livré avec un réglage à 3 vitesses. A chaque vitesse, la pulsion d'air frais ainsi que l'extraction de l'air vicié peuvent être réglés séparément.

Pour récupérer la chaleur de l'air extrait, un échangeur thermique est utilisé. Grâce à cet échangeur, un maximum de 95 % de la chaleur de l'air extraite peut être transmis à l'air frais pulsé dans le bâtiment. Le rendement thermique dépend du débit et de la qualité de l'air.

Illustration 1 Débit d'air à travers l'unité dans la configuration standard.



L'unité pèse 44 kg.

2.0 INSTALLATION

L'installation doit être réalisée par du personnel compétent, conformément aux exigences des autorités compétentes et être conforme à tous les réglementations IEE et autres normes appropriées. L'alimentation électrique doit être conforme aux indications de la plaque signalétique.

Veuillez noter qu'un espace de travail libre est nécessaire autour de l'appareil installé, pour permettre d'enlever le couvercle et fournir un accès suffisant lors de l'entretien, dont le changement du filtre.

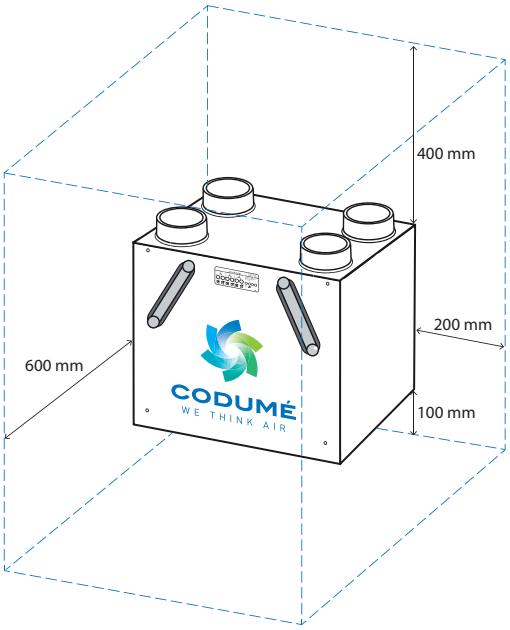
Le groupe de ventilation doit être installé à l'intérieur, sur un mur approprié, loin des sources directes de gel, de chaleur, de projections d'eau ou de formation de moisissures.

Pour éviter des vibrations, l'unité doit être montée sur un mur solide.

L'unité est conçue pour un montage mural uniquement, exclusivement sur un mur solide. Une cloison en panneaux de plâtre est insuffisante et risque de transmettre du bruit. Des mesures complémentaires telles que des goujons supplémentaires ou des doubles panneaux en MDF ou Multiplex (min 20 mm) sont nécessaires.

2.1 Montage

Assurez-vous de disposer d'un emplacement suffisant. Hors du groupe, de la place doit être réservée pour le gainage sortant du groupe (minimum 400 mm au-dessus du groupe), pour le raccordement de la sortie des condensats (suivant le matériel prévu, au moins 100 mm en-dessous du groupe), pour la manipulation de l'hygrostat interne (200 mm à droite du groupe) et pour l'entretien et le changement des filtres (600 mm devant le groupe).

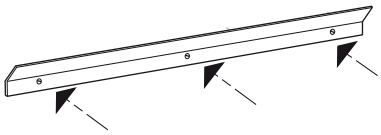


Le support de montage se fixe horizontalement au mur. Fixez ce support en commençant par la droite. Ce premier point de fixation déterminera la position de votre groupe. Veuillez à avoir au moins 26 cm de libre à droite de ce point (ce qui permettra de manipuler l' hygrostat interne du groupe). Au-dessus du point de fixation, l'espace libre minimal doit être de 202 mm (= hauteur des connexions) + hauteur des coudes isolés + 60 mm de jeu.

Pour un coude isolé de diamètre intérieur de 180 mm, cette hauteur sera donc de 202 mm (groupe) + 340 mm (coude) + 60 mm (jeu) = 602 mm. En cas d'utilisation avec d'autres diamètres ou d'autres matériaux, cette hauteur devra être adaptée par l'installateur.

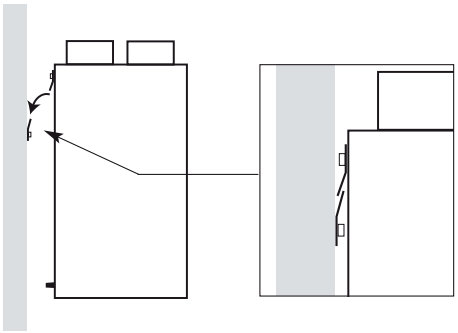
Une fois la première vis fixée, mettez le support à l'horizontal (en utilisant un niveau d'eau), marquez les autres points de fixation et placez les vis.

Illustration 2 Fixation du support de montage au mur.



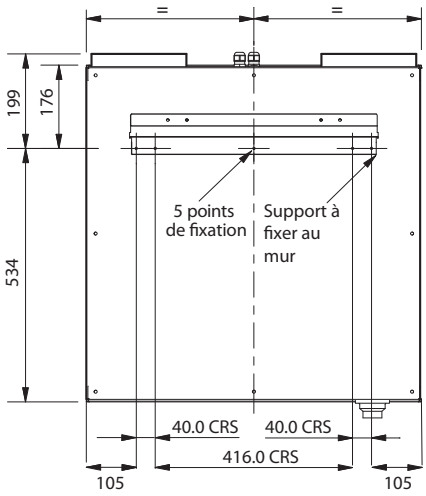
Installez ensuite l'unité sur le support en vous assurant que le support de l'unité se verrouille correctement sur le support mural.

Illustration 3 Montez l'unité sur le support mural.



Remarque : Veuillez-vous assurer que le groupe est placé "à niveau" horizontalement (longueur et largeur) ainsi que verticalement. Ceci pour éviter un débordement éventuel du bac de récupération de condensation interne.

2.2 Dimensions de l'unité en position de montage murale



2.2 Sortie des condensats

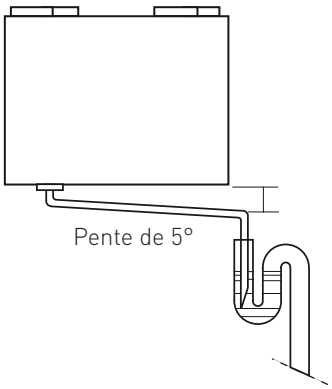
Un groupe double flux générera de la condensation dans l'échangeur thermique, ce qui est tout à fait normal. Ces condensats doivent être évacués.

Le groupe de ventilation double flux NANAKIA est doté d'une évacuation de condensats de diamètre 32 mm. Celle-ci se trouve en-dessous de l'appareil.

Veuillez réserver assez de place sous l'appareil pour pouvoir connecter la sortie des condensats.

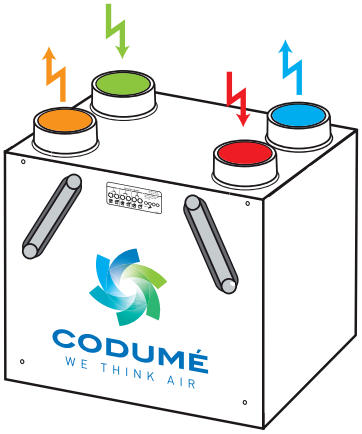
Si le groupe est monté dans un espace non-chauffé, le tuyau d'évacuation doit être protégé contre le gel. L'utilisation d'un siphon est obligatoire. Veuillez-vous assurer que le siphon a été rempli d'eau jusqu'à un niveau convenable – ceci afin d'éviter que de l'air vicié ne soit aspiré par le groupe double flux. Veuillez également prévoir la possibilité d'ajouter de l'eau dans le siphon en cas de besoin (par un T 45° avec bouchon).

Illustration 4 Raccord de tuyau de condensat à l'unité par un siphon en «U». Le tuyau doit être plongé dans l'eau, ou alors le raccordement doit être étanche.



2.3 Raccordements

- prise d'air frais extérieur
- refoulement de l'air vicié vers l'extérieur
- pulsion d'air frais vers l'habitation
- extraction d'air vicié de l'habitation



Les 4 sorties du groupe sont en diamètre 180 mm (intérieur) et 200 mm (extérieur)

2.4 Zones d'extraction et de pulsion

L'unité double flux est conçue pour extraire l'air de toutes les pièces humides, par exemple : salle de bains, cuisine, salle de douche, buanderie et WC.

L'air frais (de pulsion) doit être présent dans toutes les pièces de vie, par exemple des chambres et un salon. Les bouches d'extraction / de pulsion doivent être réglables (non fournies).

2.5 Conduits

L'utilisation de conduits rigides ou semi-rigides de ventilation (intérieur lisse) adaptés est vivement conseillé.

Un conduit flexible présente une très forte perte de charge qui rend imprévisible le calcul de la perte de charge et le réglage du système.

S'il est utilisé, le conduit flexible doit être réduit au minimum et doit toujours être tendu au maximum.

Pour éviter la condensation sur la face extérieure du conduit d'entrée d'air extérieur et le conduit de sortie d'air de l'unité, ces conduits doivent être isolés conformément aux réglementations en vigueur.

Les conduits doivent être installés de telle sorte que la perte de charge soit réduite au minimum.

Une distance minimale de 200 mm entre l'appareil et les coudes dans les canalisations est recommandée.
Les joints de conduits doivent être scellés avec du mastic silicone et doivent être suffisamment collés à l'appareil.

2.6 Débits de ventilation

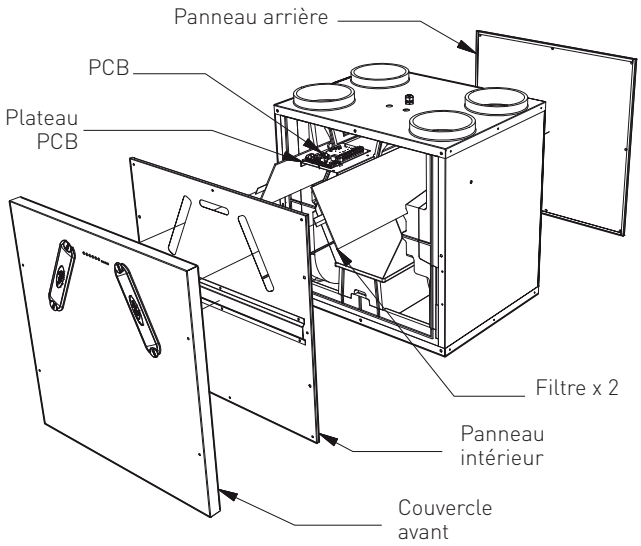
Les débits de ventilation doivent satisfaire aux exigences PEB et autres réglementations en vigueur.

Chaque prise d'air extérieur DOIT être installée conformément aux réglementations en vigueur.

2.7 Démontage pour inversion

L'unité peut être démontée pour inverser les positions des sorties et des prises d'air, cela peut être réalisé en suivant les étapes ci-dessous (illustration 5).

Illustration 5 Aperçu de la remise de l'unité.



Remarque : Ce processus ne doit être effectué que par un installateur compétent et qualifié.

Étape 1. Retirez le couvercle avant et le panneau interne ensuite le panneau arrière pour accéder à l'intérieur de l'unité.

Étape 2. Retirez partiellement le plateau métallique pour accéder à la carte de circuit imprimé (PCB) et aux raccordements des câbles. Tous les raccordements doivent être déconnectés et même si une aide a été accordée pour permettre le nouveau raccordement correct, veuillez vous familiariser avec le tracé avant de le faire (voir "4.0 Raccordement électrique").

À ce stade, les câbles doivent être tirés vers l'autre côté de l'unité. Ensuite, faites glisser le PCB partiellement dans l'unité assurant que les douilles-entretoises auto-sertissables sont du côté où le couvercle avant va être fixé et qu'aucun câble n'est coincé. Tous les câbles doivent être rebranchés au PCB selon la configuration initiale.

Remarque : les câbles de contrôle ainsi que les cables d'alimentation électrique du ventilateur de la pulsion sont reconnaissables par une attache-câble (colson) (TH1 et SWL1).

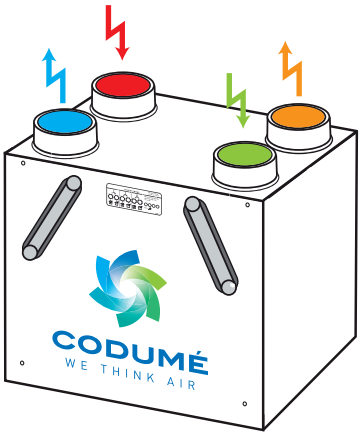
Une fois terminé, le PCB peut être glissé entièrement.

Étape 3. Le filtre doit être inversé de sorte que la languette de traction est située du côté du couvercle.

Étape 4. Les panneaux et le couvercle retirés à l'étape 1 peuvent alors être réassemblés sur les côtés opposés de l'endroit duquel ils ont été enlevés, des précautions doivent être prises pour assurer une étanchéité parfaite.

Le groupe double flux est également disponible en version «miroite». Pour commander cette version, la lettre «M» sera ajoutée dans le code article.

- prise d'air frais extérieur
- refoulement de l'air vicié vers l'extérieur
- pulsion d'air frais vers l'habitation
- extraction d'air vicié de l'habitation

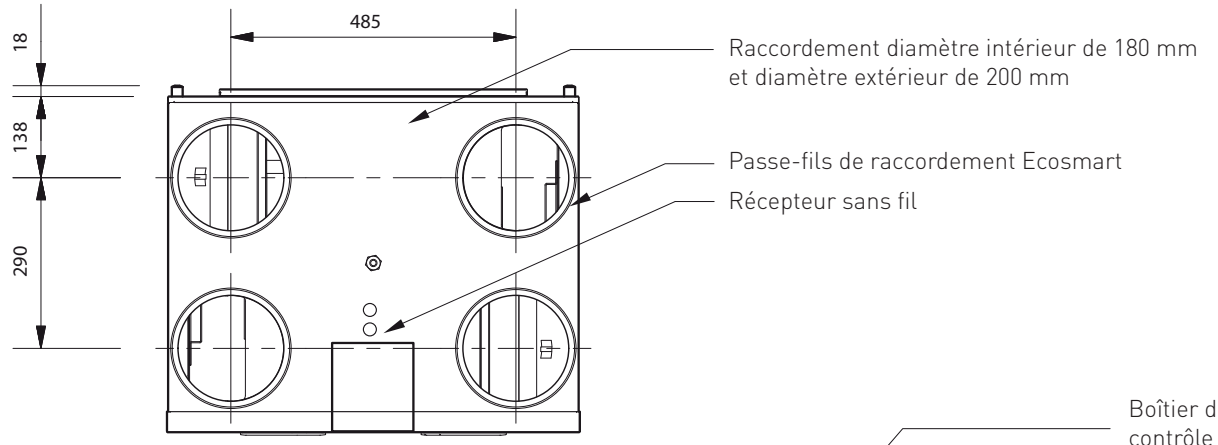


NANAKIA «M»

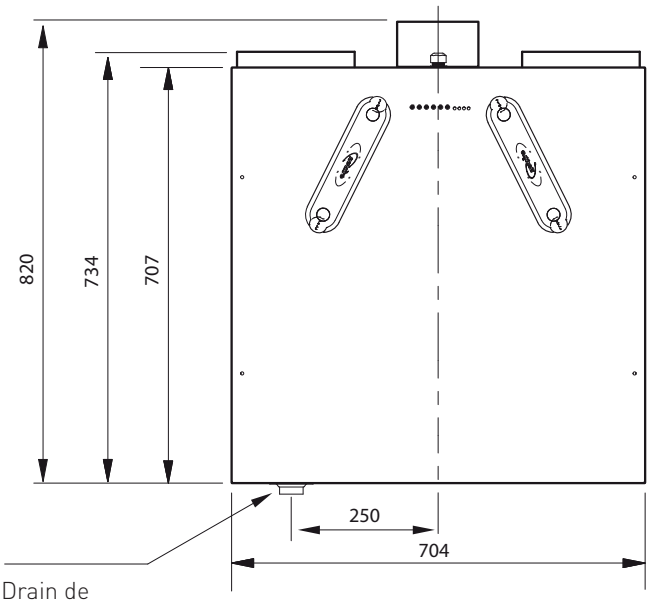
3.0 DIMENSIONS

3.1 Dimensions NANAKIA RF (mm)

Vue depuis le dessus

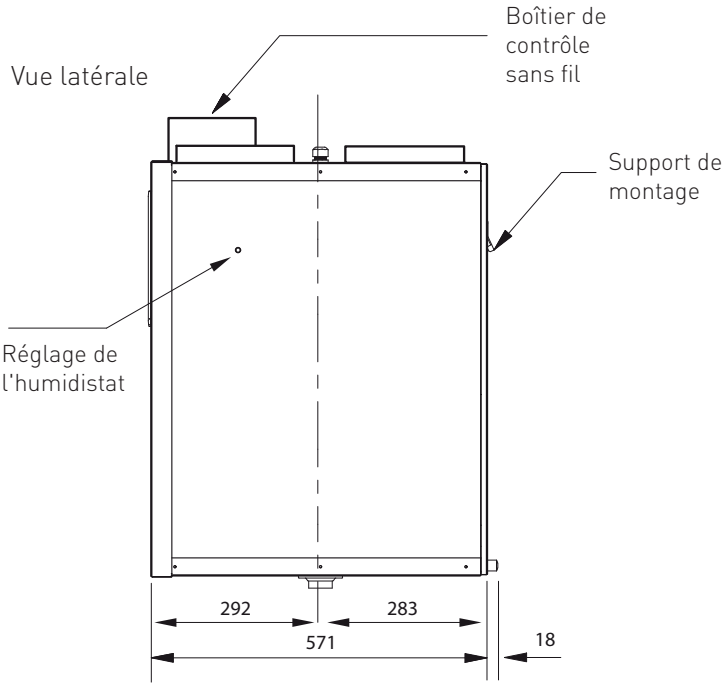


Vue avant



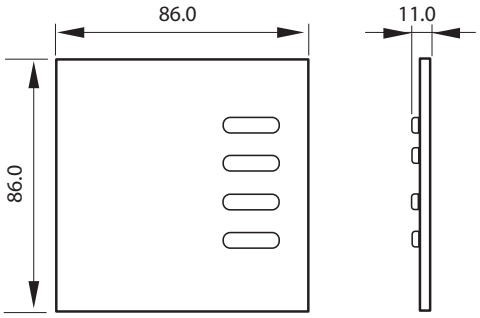
Drain de
condensation de
ø 32 mm extérieur

Vue latérale



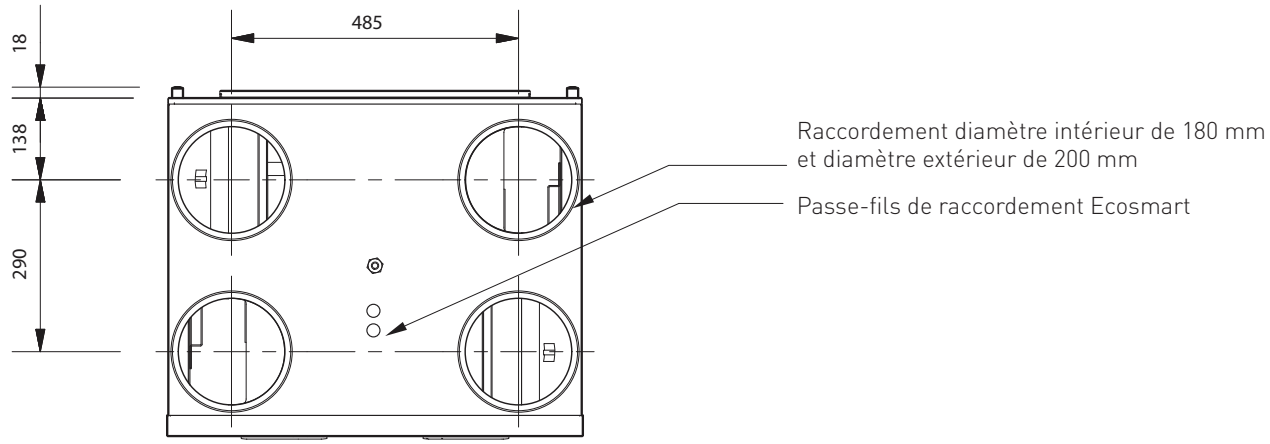
Vue de face

Vue de côté

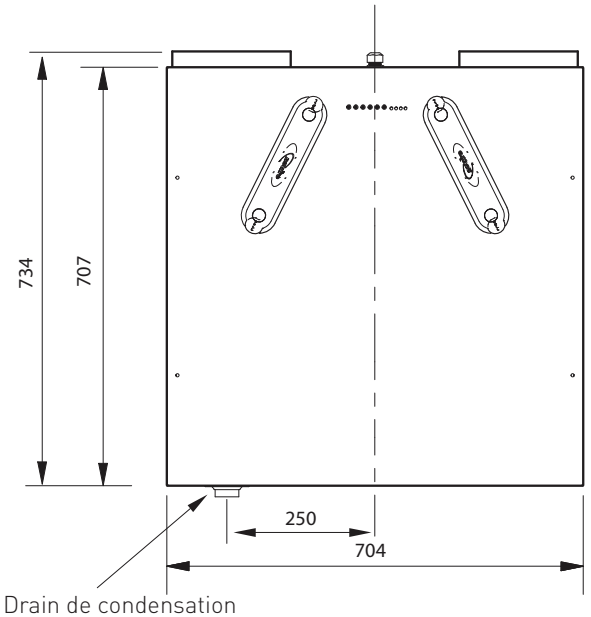


3.2 Dimensions NANAKIA (mm)

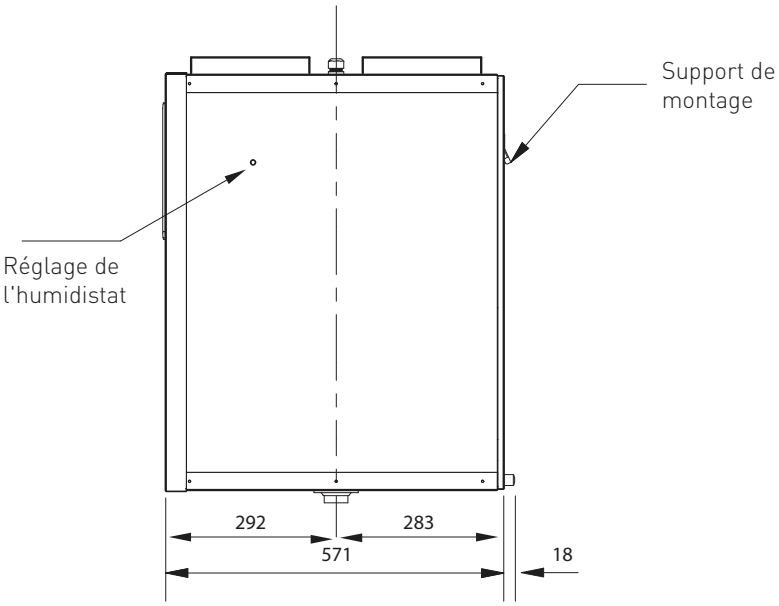
Vue depuis le dessus



Vue avant



Vue latérale



4.0 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Pour de bonnes pratiques d'ingénierie CEM, les câbles des capteurs ou les câbles sous tension ne doivent pas être placés à moins de 50 mm d'autres câbles ou sur le même chemin de câbles en métal que les autres câbles.

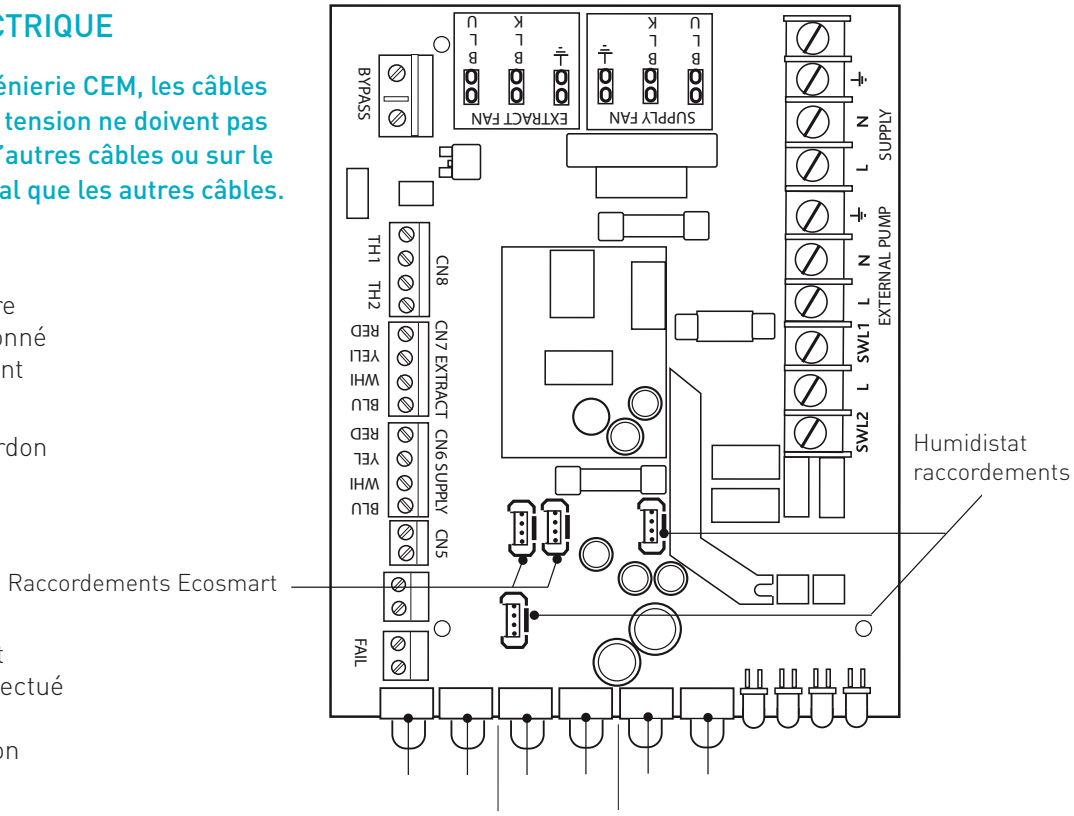


Illustration 7 Tableau PCB.

Remarque : Le câblage est à titre de référence seulement étant donné que les connexions ci-dessus sont montées en usine.

L'unité est précâblée avec un cordon de 2 mètres.

REGLAGE DE LA VITESSE					
VITESSE 1		VITESSE 2		VITESSE 3	
Extract.	Puls.	Extract.	Puls.	Extract.	Puls.

Veuillez noter : le raccordement électrique de l'unité doit être effectué par un électricien qualifié.
L'unité est fournie avec un cordon souple de raccordement sur l'alimentation secteur.

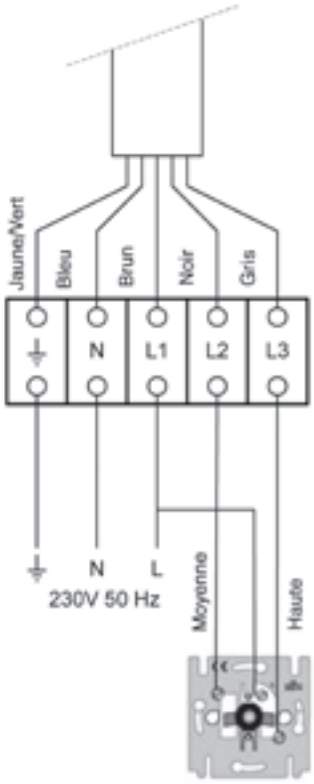
Détails électriques :

Voltage :	230V 1ph 50Hz
Consommation :	2.5 Amp
Calibre du fusible :	5 Amp

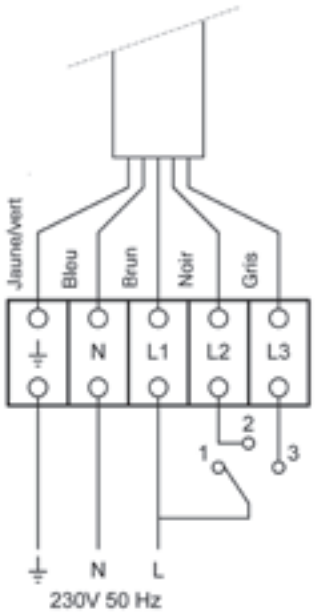
Remarque : Cette unité doit avoir un raccordement à la terre.

Le câble à trois conducteurs du réseau d'alimentation doit être raccordé à une installation de câblage fixe, via un sectionneur à fusibles, conformément à la réglementation en vigueur pour le câblage IEE.

4.1 Schéma de raccordement électrique Version standard câblé (5 fils)



Interrupteur 3 vitesses type RS3



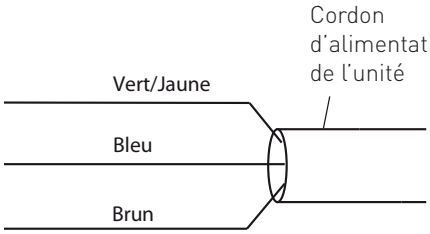
1. Position basse
2. Position moyenne
3. Position élevée

En cas d'utilisation avec de la domotique, celle-ci doit fermer un contact entre L1 et L2 (vitesse 2) ou entre L1 et L3 (vitesse 3).

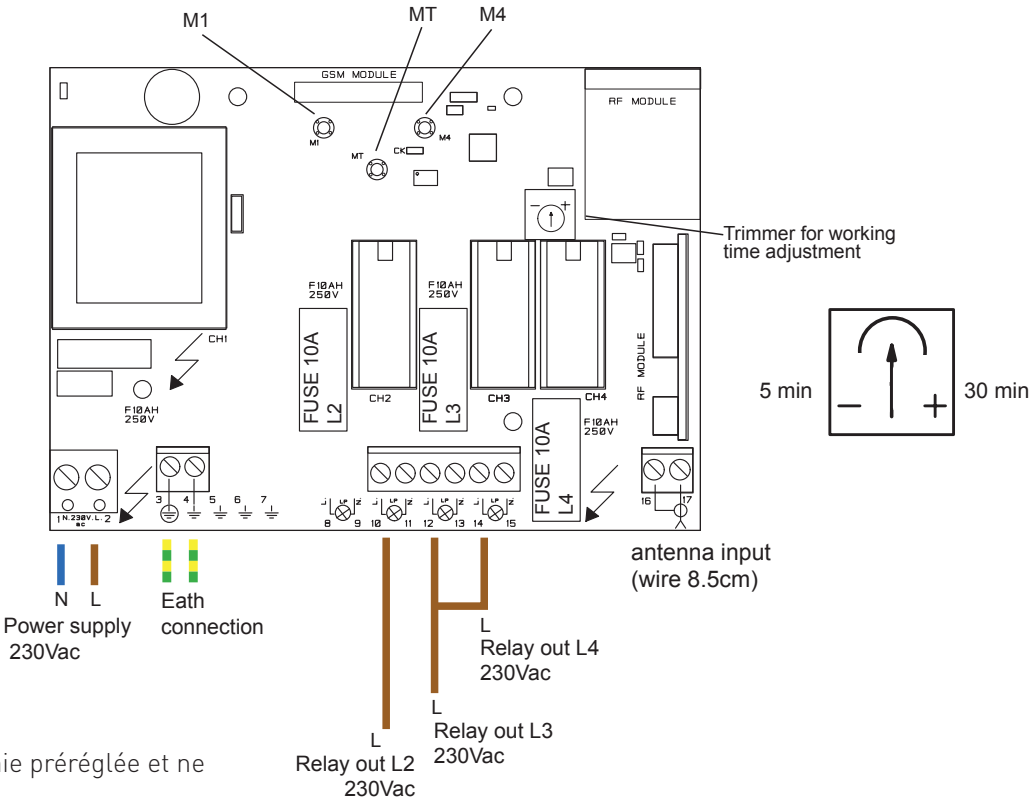
Une connexion L1 + L2 + L3 endommagera le groupe de ventilation et est strictement interdite.

4.2 Version avec télécommande

Raccordement simple au réseau électrique 230 V / 50 Hz protégé par un fusible 5 A.



4.3 Commande à distance sans fil (radio-fréquence)



La télécommande sans fil est fournie préréglée et ne nécessite aucune intervention.

Le groupe permet de travailler avec plusieurs télécommandes. La dernière instruction donnée règle la vitesse du groupe.

Des émetteurs de différents types et exécutions peuvent être utilisés :

- modèle simple à 4 boutons ;
- modèle à 4 boutons avec horloge – permet également une programmation de la vitesse du groupe suivant des plages horaires ;
- modèle bouton-poussoir – permettant d'activer la temporisation

bouton 1 active la vitesse 1 ;
bouton 2 active la vitesse 2 ;
bouton 3 active la vitesse 3 ;
bouton 4 active la temporisation du groupe.

4.4 Temporisation du groupe

Le bouton 4 de la télécommande (ou le bouton-poussoir séparé) permettent d'enclencher la fonction de temporisation du groupe double flux NANAKIA. Le groupe se mettra en vitesse 3 et y restera pendant le temps préprogrammé (réglable de 5 à 30 minutes).

Ensuite, le groupe revient à la vitesse utilisée avant l'enclenchement de la temporisation.

Etant donné que c'est la dernière instruction donnée qui règle la vitesse du groupe, il est possible d'arrêter à tout moment la fonction de temporisation en actionnant une autre vitesse du groupe.

Pour modifier la temporisation, ouvrez le boîtier et tournez le potentiomètre pour augmenter / diminuer la durée de la temporisation.

Fermez le boîtier.

4.5 Mémorisation d'un émetteur

L'émetteur fourni avec le récepteur est déjà reconnu.

Pour reconnaître des émetteurs supplémentaires, ouvrez le couvercle du récepteur, poussez la touche M1 et gardez-la enfoncé. Un signal sonore continu est émis.

Poussez alors sur un bouton du nouvel émetteur et le signal sonore devient intermittent indicant que la mémorisation est faite.

Lâchez les différents boutons, et répétez l'opération pour chaque nouvelle télécommande.

Fermez le boîtier

Attention : **la reconnaissance doit se faire avec le groupe sous tension. Afin d'éviter des décharges électriques, veillez à toucher uniquement le bouton M1.**

Suivant le modèle de l'émetteur, d'autres possibilités existent pour faire la reconnaissance. Veuillez-vous référer au manuel de l'émetteur retenu.

4.6 Annulation d'un ou de tous les émetteurs

Ouvrez le boîtier de la télécommande, poussez sur le bouton M4 et gardez-le enfoncé. Un signal sonore intermittent lent sera émis.

Poussez sur une touche de l'émetteur à annuler

Le signal sonore devient continu indicant que l'annulation est activée.

Lâchez les différents boutons, et répétez l'opération pour chaque nouvelle télécommande.

Fermez le boîtier

Attention : la reconnaissance doit se faire avec le groupe sous tension. Afin d'éviter des décharges électriques, veillez à toucher uniquement le bouton M4.

Pour annuler tous les émetteurs reconnus, poussez deux fois sur le bouton M4 et gardez-le enfoncé pendant au moins 10 secondes. Pendant cette période, un signal intermittent rapide sera émis, puis deviendra continu indiquant que l'opération est terminée.

4.6 Antenne

Un câble d'une longueur de 8.5 cm doit être connecté au raccordement adéquat de l'émetteur. En alternative, pour des meilleurs résultats, une antenne externe peut être utilisée (via câble coaxial RG58 (impédance 50 Ohm).

5.0 CAPTEURS ECOSMART

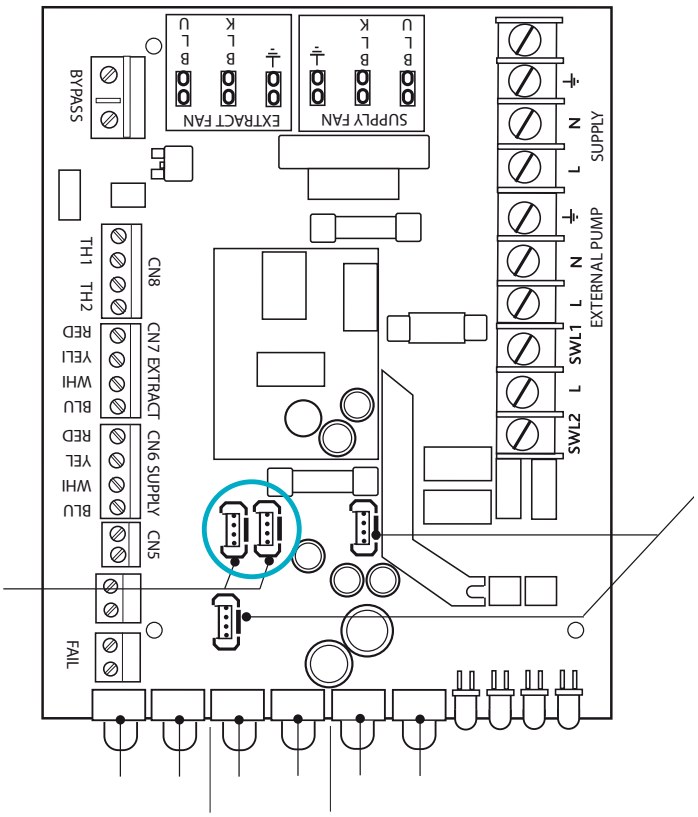
Les capteurs Ecosmart sont :
- présence : NAPAPIR
- humidité relative : NAPAHR
- CO_2 : NAPASOCO2

Deux capteurs Ecosmart au maximum peuvent être connectés directement à la carte de circuit principale. Cela peut être réalisé par découpage d'une petite fente dans les oeillets de 20 mm situés sur le dessus de l'unité. Le câble peut alors être enfilé au travers pour avoir accès aux connexions sur le PCB.

Si plus de 2 connexions sont nécessaires, une boîte de jonction Ecosmart sera nécessaire.

Quand un capteur est activé, l'unité passe en vitesse 3 (maximale) et y reste encore actif pendant 15 minutes après la disparition du signal du capteur.

Illustration 9 PCB.



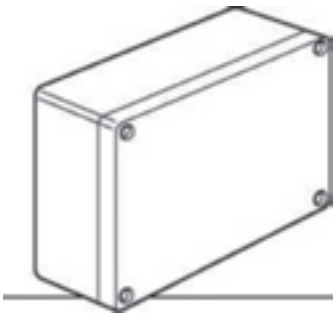
Attention : la sonde de qualité d'air NAPASOCO2 ne se raccorde pas de la même manière. Veuillez suivre les instructions de la sonde pour son raccordement.

5.1 Boîte de jonction NANAJUBO avec ECOSMART

Toutes les versions du groupe NANAKIA sont dotées de 2 connexions ECOSMART. Celles-ci permettent le raccordement de sondes d'humidité, de détection de présence ou de qualité d'air CO2.

Si toutefois, l'utilisation de plus de sondes est souhaitée, cela est possible en utilisant la boîte de jonction NANAJUBO. Cette pièce permettra l'utilisation de 8 sondes supplémentaires.

5.2 Boîte de jonction NAPAJUBO



Conçue pour être compatible avec le système Ecosmart et faciliter le raccordement de capteurs Ecosmart supplémentaires par le biais des neuf connexions. L'unité est livrée avec un câble de communication prébranché de 10 mètres.

Remarque : des longueurs plus importantes sont disponibles si nécessaire.

Cette unité doit être branchée sur le secteur de 230V pour fournir l'alimentation adéquate pour les capteurs, etc. raccordés au réseau.

5.3 Installation du câble de données

Ne pas faire passer le câble de données dans le même conduit que les câbles principaux. Assurez-vous qu'il y a une distance minimum de 50 mm entre le câble de données et les autres câbles.

5.4 Installation

La boite de jonction doit être fixée verticalement sur un support adapté (mur, cloison,...)

Remarque : Le raccordement du câble de données peut être fait sur les neuf prises du réseau disponibles. Prenez note des exigences d'installation des câbles de données dans la section précédente.

5.5 Entretien

L'unité NAPAJUBO ne nécessite aucun entretien. Cependant, pour des performances optimales, il est conseillé d'enlever toute la poussière accumulée avec un aspirateur de faible puissance.

Dimensions de la boîte de jonction NAPAJUBO.

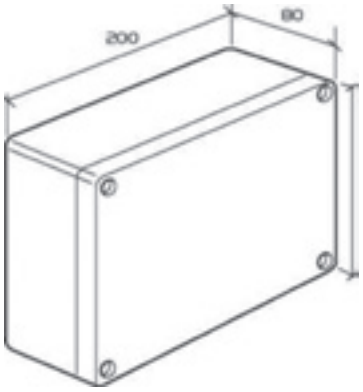
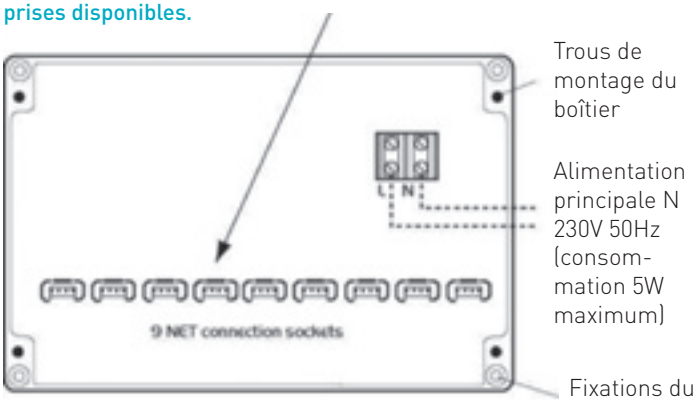


Illustration 10 Vue interne de la boîte de jonction NAPAJUBO.

Raccordements au réseau pour les appareils ECOSMART, par exemple les capteurs et les raccordements des ventilateurs entre eux.

Remarque : le câble de données peut être connecté à l'une des prises disponibles.



6.0 MISE EN SERVICE

Les filtres montés à l'intérieur de l'unité sont protégés par un film plastique. Avant la mise en service, retirez les couvercles (illustration), décollez le film et remplacez les filtres.

1. L'unité est livrée avec un contrôle indépendant pour l'alimentation et l'extraction des 3 vitesses. (voir illustration 13).
2. Un réglage correct est essentiel pour assurer que les débits d'air de ventilation sont conformes. Cela assure également que l'unité ne ventile pas de manière exagérée et n'entraîne pas une sur-consommation d'énergie.
3. Les réglages doivent être verrouillées pour éviter un dérèglement nécessitant un réglage supplémentaire.
4. Une fois mis en service, le propriétaire de la maison / locataire doit être informé que l'unité ne doit pas être déréglée étant donné que cela aurait un effet néfaste sur la qualité de l'air intérieur et pourrait provoquer de la condensation et des moisissures. L'étiquette recouvrant le contrôle a un panneau adhésif qui doit être retiré après la mise en service pour éviter toute manipulation.

Illustration 11 enlevez les deux couvercles de filtre sur le panneau avant de l'unité.

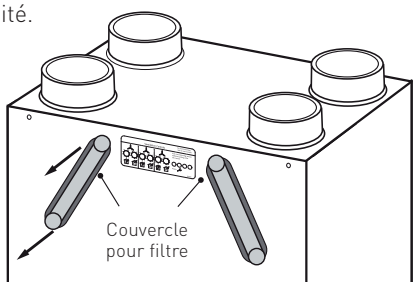


Illustration 12 Les filtres peuvent être supprimés en tirant sur la languette noire sur l'extrémité visible des filtres.

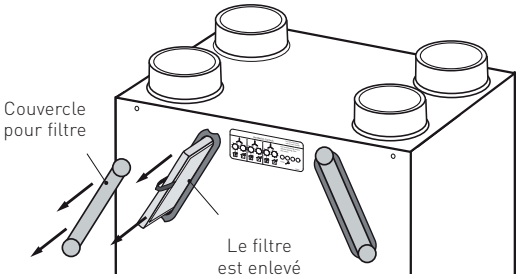
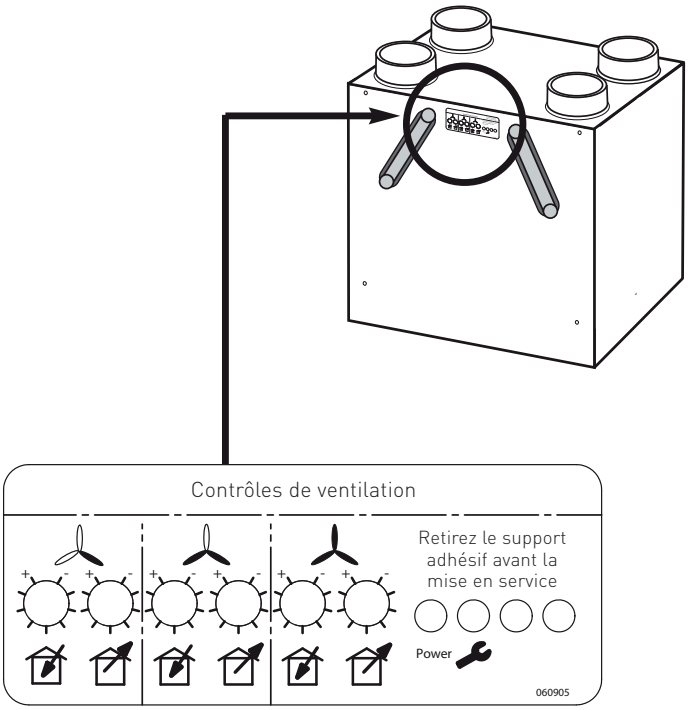


Illustration 13 Détail du contrôle de l'unité sur le panneau avant.



7.0 FONCTIONNEMENT DES LED

Les LEDs permettant de voir l'état du groupe double flux NANAKIA se trouvent sur le panneau avant.

Lorsque le groupe est sous tension, le LED vert 'Power' clignote.

En cas de problème du groupe, le LED rouge ' ' s'allume. Veuillez alors éteindre le groupe et faire un entretien complet. Si le problème subsiste, veuillez contacter votre installateur.

Le LED n° 3 permet de voir la vitesse sous laquelle tourne le groupe :
- éteint : vitesse 1
- clignotant : vitesse 2
- allumé : vitesse 3

LED n° 4 : pas utilisé actuellement

8.0 HUMIDISTAT INTERNE

L'humidistat interne est une sonde d'humidité qui se trouve dans le flux d'air vicié, à l'entrée de l'air, dans le groupe. Le potentiomètre permettant de régler la sensibilité de cette sonde se trouve sur le côté droit.

Si le taux d'humidité relative de l'air vicié extrait dépasse le seuil réglable défini, alors le groupe se met en position 'boost', ce qui correspond à la 3e vitesse du groupe de ventilation. Le point de consigne peut être modifié facilement. Il suffit d'enlever le bouchon de protection noir et te tourner le potentiomètre vers la droite ou vers la gauche. Le point de consigne préréglé est d'environ 75 % d'humidité relative.

Tourner le potentiomètre vers la droite (sens de l'aiguille d'une montre) fait diminuer la consigne du taux d'humidité relative, augmente donc la sensibilité de la régulation.

Tourner le potentiomètre vers la gauche (anti-horlogique) fait augmenter la consigne du taux d'humidité relative, diminue donc la sensibilité de la régulation.

Attention : D'une part, le taux d'humidité intérieur dépend également du taux d'humidité de l'air extérieur; d'autre part, la sonde mesure le taux d'humidité relative de l'ensemble de l'air extrait, donc d'un mélange de tous les airs viciés. Il est donc probable que le groupe ne se mette pas en vitesse supérieure si seul le taux d'humidité relative d'un local dépasse les limites.

Une sonde d'humidité externe de type Ecosmart placée dans le local adéquat convient mieux pour régler la vitesse du groupe en fonction du taux d'humidité d'un local spécifique.

9.0 ENTRETIEN/NETTOYAGE

Avant de commencer les travaux, assurez-vous que l'unité soit mise hors tension.

Nous recommandons que les deux filtres soient inspectés et nettoyés après 3 mois et remplacés tous les 12 mois environ.

Les filtres peuvent être retirés de l'unité en retirant les deux couvercles de filtre sur le panneau avant de l'unité. Saisissez les deux languettes circulaires sur chaque extrémité des couvercles du filtre et tirez.
(Voir illustrations 11 et 12)

Le filtre peut alors être extrait par traction de la boucle d'enlèvement sur le bord avant du filtre. Une fois que les filtres ont été inspectés, replacez-les ou remplacez-les si nécessaire.

Faites inspecter l'échangeur thermique tous les 5 ans. Contrôlez également les dommages apparents des composants. Remettez le couvercle en place.

10.0 REMPLACEMENT DES PIÈCES

Si un composant doit être remplacé, les stocks sont disponibles pour une livraison rapide.

Assurez-vous que l'unité soit hors tension avant d'effectuer tout travail.

Remarque : Le câble d'alimentation doit être remplacé par une personne compétente en matière d'électricité.

Pour commander des pièces de rechange, veuillez mentionner le numéro de série de l'appareil (disponible sur l'étiquette du ventilateur) et le numéro de facture de l'achat si possible.

11.0 GARANTIE

Les conditions de garantie sont reprises dans nos conditions générales de vente. Celles-ci sont d'application pour les produits de la gamme NANAKIA.

Nous attirons cependant votre attention sur les points suivants :

- Dans un souci permanent de qualité et de performances ,Codumé se réserve le droit d'apporter des modifications aux centrales double flux sans avis préalable.
- Les appareils Codumé sont garantis 2 ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, Codumé assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par le service après vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'oeuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit.
- La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation en non-conformité à la présente notice, une utilisation inadaptée ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié.
- La garantie du groupe de ventilation devient caduque en cas de fonctionnement avec des filtres encrassés, en l'absence de filtres ou ventilateurs encrassés, en cas de modifications par des tiers en cas de dommage résultant de l'installation ou si celle-ci est installée dans une ambiance agressive. Il en va de même si l'air extrait est agressif ou explosif.

12.0 DÉCLARATION DE CONSTITUTION ET INFORMATIONS, UN FONCTIONNEMENT ET UN ENTRETIEN SÉCURISÉS

Nous déclarons que la machine désignée ci-après est destinée à être assemblée avec d'autres composants pour constituer un système de machines. Toutes les parties à l'exception des pièces mobiles qui nécessitent l'installation correcte des dispositifs de sécurité sont conformes aux exigences essentielles de la directive Machines. La machine ne doit pas être mise en service jusqu'à ce que le système ait été déclaré conforme aux dispositions de la directive CE relative aux machines.

Désignation de la machine : . . . . . NANAKIA450 ST et NANAKIA450 RF

Types de machine : . . . . . Ventilation mécanique avec récupération de chaleur et dérivation estivale 2006/42/CE (Directive Machines)

Directives pertinentes du Conseil CE : . . . BS EN ISO 12100-1, BS EN ISO 12100-2, EN60204-1, BS EN ISO 9001,

Normes harmonisées appliquées : . . . . . BS EN ISO 13857

Normes nationales appliquées :. . . . . BS848 Parties 1, 2.2 et 5

Signature des représentants de fabrication :

Nom :		**Position :**	**Date :**
1) C. Biggs		Directeur technique	28. 05. 13
2) A. Jones		Directeur de la fabrication	28. 05. 13

CE DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons que la machine désignée ci-après est conforme aux exigences des directives du Conseil CE relatives à la compatibilité électromagnétique et de sécurité des équipements électriques.

Désignation de la machine : . . . . . NANAKIA450 ST et NANAKIA450 RF

Numéro de série I & M :. 671617

Types de machine :. . . . . Ventilation mécanique avec récupération de chaleur et dérivation estivale

Directives pertinentes du Conseil CE : . . . 2004/108/EC (EMC), 2006/95/EC (directive sur la basse tension)

Normes harmonisées appliquées : EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60335-2-80
Assurance de qualité envers la norme BS EN ISO 9001 BSI
Certificat enregistré No. FM 149

Signature des représentants de fabrication :

Nom :		**Position :**	**Date :**
1) C. Biggs		Directeur technique	28. 05. 13
2) A. Jones		Directeur de la fabrication	28. 05. 13

CODUMÉ
T +32 2 511 20 10
F +32 2 511 23 59
I info@codume.eu

Main NANAKIA FR 201402